

Title (en)

AROMATIC ESTER CARBONATE POLYMER OPTICAL WAVEGUIDES.

Title (de)

OPTISCHE WELLENLEITER AUS AROMATISCHEM ESTERCARBONAT-POLYMER.

Title (fr)

GUIDE D'ONDES OPTIQUE EN POLYMERE DE CARBONATE D'ESTER AROMATIQUE.

Publication

**EP 0319572 A1 19890614 (EN)**

Application

**EP 88906580 A 19880623**

Priority

US 6597387 A 19870624

Abstract (en)

[origin: WO8810438A1] The invention is a polymer optical waveguide which comprises: (A) a core comprising an aromatic ester carbonate or a blend of an aromatic ester carbonate with a bisphenol based polycarbonate; and (B) a clad of a polymer which adheres to the core and has a lower refractive index than the aromatic ester carbonate or the blend of an aromatic ester carbonate and a bisphenol based polycarbonate wherein said optical waveguide transmits light through the core.

Abstract (fr)

Un guide d'ondes optique en un matériau polymère comprend: (A) une âme en un carbonate d'ester aromatique ou en un mélange d'un carbonate d'ester aromatique avec un polycarbonate à base bisphénol; et (B) une gaine en polymère qui adhère à l'âme et présente un indice de réfraction inférieur à celui du carbonate d'ester aromatique ou du mélange du carbonate d'ester aromatique et du carbonate à base bisphénol. Ce guide d'ondes optique transmet la lumière à travers l'âme.

IPC 1-7

**G02B 6/00**

IPC 8 full level

**G02B 6/00** (2006.01); **C08G 63/64** (2006.01); **C08L 69/00** (2006.01); **D01F 8/16** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

**C08L 69/00** (2013.01 - EP); **C08L 69/005** (2013.01 - EP); **D01F 8/16** (2013.01 - EP); **G02B 6/00** (2013.01 - KR)

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

**WO 8810438 A1 19881229**; AU 2134888 A 19890119; AU 601072 B2 19900830; EP 0319572 A1 19890614; EP 0319572 A4 19901128; JP H02501013 A 19900405; KR 890702055 A 19891222

DOCDB simple family (application)

**US 8802128 W 19880623**; AU 2134888 A 19880623; EP 88906580 A 19880623; JP 50640788 A 19880623; KR 890700329 A 19890223